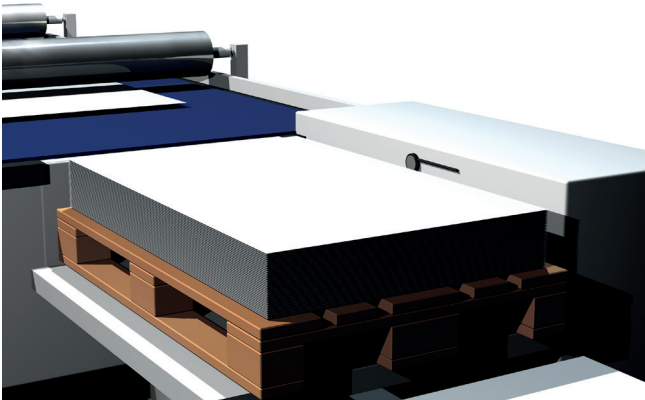


## Riconoscimento – non metalli

# RICONOSCERE, RILEVARE E POSIZIONARE OGGETTI NON METALLICI CON SENSORI

Desiderate rilevare o posizionare in modo sicuro gli oggetti non metallici? Perché possiate trovare la soluzione giusta, vi preghiamo di rispondere alle seguenti domande: Che distanza dall'oggetto mi serve? Quanto spazio dispongo per il montaggio? Quali condizioni ambientali dovrei tenere in considerazione (temperature elevate, umidità, olio, sporco ecc.)? Ecco come scegliere la giusta tecnologia.



I sensori capacitivi rilevano l'altezza della risma di carta nelle immediate vicinanze.



I sensori optoelettronici rilevano senza contatto le celle fotovoltaiche nel processo produttivo.

I sensori capacitivi rilevano l'altezza delle risme di carta o di altri materiali non metallici. Ciò vi garantisce che il processo di stampa si svolga senza imprevisti. Evitano gli accumuli di trasporto e garantiscono che vi sia sempre il rifornimento. I sensori capacitivi richiedono meno spazio e non hanno bisogno di alcun componente aggiuntivo, come ad esempio riflettori.

I sensori optoelettronici controllano la presenza di celle fotovoltaiche o di oggetti analoghi durante la loro alimentazione: supportano così la continuità di processo. I sensori optoelettronici sono di facile installazione e privi di usura.



Sensore capacitivo per il rilevamento di oggetti non metallici nelle immediate vicinanze



Sensore optoelettronico per il rilevamento di oggetti non metallici anche da distanza molto grande



Sensore a ultrasuoni per il rilevamento di oggetti con superfici non fonoassorbenti, anche da distanze elevate

In funzione del campo di applicazione, per rilevare oggetti non metallici si possono utilizzare tecnologie diverse:

- **sensori capacitivi** per rilevare la presenza o il livello di riempimento di quasi tutti i materiali e liquidi nelle immediate vicinanze (< 50 mm)
- **sensori optoelettronici** come fotocellula a tasteggio, fotocellula a riflessione o fotocellula a sbarramento per rilevare quasi tutti gli oggetti su distanze consistenti (> 50 mm) mediante la luce
- **sensori a ultrasuoni** per rilevare quasi tutti gli oggetti su distanze consistenti (> 50 mm) mediante gli ultrasuoni